

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 6 日 (06.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/000921 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08F 36/06,
4/54, C08L 9/00, B60C 1/00

[JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1
株式会社 ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008804

(74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013
東京都千代田区霞が関 3 丁目 2 番 4 号 霞山ビルディ
ング 7 F Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 23 日 (23.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-181042 2003 年 6 月 25 日 (25.06.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社 ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋 1 丁目 10 番
1 号 Tokyo (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 英寿
(SUZUKI, Eiju) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川
東町 3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技術センター
内 Tokyo (JP). 小澤 洋一 (OZAWA, Yoichi) [JP/JP]; 〒
1878531 東京都小平市小川東町 3-1-1 株式会社
ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP). 大村 哲也
(OHMURA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平
市小川東町 3-1-1 株式会社 ブリヂストン 技術セ
ンター内 Tokyo (JP). 倉角 純子 (KURAZUMI, Junko)

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: BUTADIENE POLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND RUBBER COMPOSITION AND
TIRE COMPRISING OR MADE FROM THE SAME

(54) 発明の名称: ブタジエン系重合体及びその製造方法、並びにそれを用いたゴム組成物及びタイヤ

(57) Abstract: A butadiene polymer which has a high content of cis-1,4 bonds and a low content of vinyl bonds and has a molecular-
weight distribution in a specific range. The butadiene polymer, which contains 1,3-butadiene monomer units, is characterized in that
the 1,3-butadiene monomer units have a cis-1,4 bond content and a vinyl bond content, as determined by Fourier transform infrared
spectroscopy, of 98.0% or higher and 0.3% or lower, respectively, and that the ratio of the weight-average molecular weight (Mw)
to the number-average molecular weight (Mn), (Mw/Mn), is from 1.6 to 3.5.

(57) 要約: 本発明は、シス-1,4 結合含量が高く且つビニル結合含量が低く、分子量分布が特定の範囲にあるブ
タジエン系重合体に関し、より詳しくは、1,3-ブタジエン単量体単位を含むブタジエン系重合体において、前記
1,3-ブタジエン単量体単位中のフーリエ変換赤外分光法で測定したシス-1,4 結合含量が98.0%以上且つビニル結
合含量が0.3%以下で、重量平均分子量(Mw)と数平均分子量(Mn)との比(Mw/Mn)が1.6~3.5であることを特徴とする
ブタジエン系重合体に関するものである。

WO 2005/000921 A1